

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/070984 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08G 18/02**,
18/18, 18/79, C09D 127/06

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/000577**

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Januar 2005 (21.01.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 003 794.9 23. Januar 2004 (23.01.2004) **DE**

(71) Anmelder: **LANXESS DEUTSCHLAND GMBH**
[DE/DE]; 51369 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **SIMON, Joachim**
[DE/DE]; Am Broichgraben 62 D, 40589 Düsseldorf
(DE). **BRAHM, Martin** [DE/DE]; Küchenberger Str. 67,
51519 Odenthal (DE). **AUGUSTIN, Thomas** [DE/DE];
Andreas-Gryphius-Str. 7, 51065 Köln (DE). **KUCKERT,**
Eberhard [DE/DE]; Kuhlmannweg 35, 51375 Leverkusen
(DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **LANXESS DEUTSCHLAND**
GMBH; 51369 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.*

(54) Title: **LOW-VISCOSITY SOLUTIONS OF TDI-ISOCYANURATES IN BRANCHED DIALKYLPHthalATES, WITH A
LOW MONOMER CONTENT**

(54) Bezeichnung: **MONOMERENARME, NIEDRIGVISKOSE LÖSUNGEN VON TDI-ISOCYANURATEN IN VERZWEIG-
TEN DIALKYLPHthalATEN**

(57) Abstract: The invention relates to novel, low-viscosity solutions of diisocyanatotoluol-based isocyanato-isocyanurates, with a low monomer content, in branched dialkylphthalates, as ecologically acceptable plasticizers for polyvinyl chloride. The invention also relates to a method for producing said solutions, and to the use thereof as an adhesion-improving additive for a coating means based on polyvinyl chloride containing a plasticizer.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft neue monomerenarme, niedrigviskose Lösungen von Diisocyanatotoluol-basierten Isocyanato-Isocyanuraten in verzweigten Dialkylphthalaten als ökologisch akzeptablem Weichmacher für Polyvinylchlorid, ein Verfahren zur Herstellung dieser Lösungen sowie ihre Verwendung als haftverbessernde Zusatzmittel für Beschichtungsmittel auf Basis von weichmacherhaltigen Polyvinylchlorid.

WO 2005/070984 A1